

Paavolan Vesi Oy
KyyrÄntie 33
92400 RUUKKI



T114 (EN ISO/IEC 17025)

Tilausnro 1937 (WPAAVOLA/Tervak), saapunut 16.8.2023 klo 12.15, nÄytteet otettu 16.8.2023 (08.45)
NÄytteenoton syy: Viranomaisvalvonta
NÄytteenottaja: Seppo Rantoharju

NÄYTTEET

| Lab.nro | NÄytteen kuvaus |
|---------|---------------------|
| 6763 | Tervakankaan peruna |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| MÄÄritys | Yksikkö | 6763 |
|--|-----------|-------|
| Lämpötila nÄytteenottohetkellä (N) | °C | 11,5 |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | pmy/ml | 1 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | mpn/100ml | <1 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | mpn/100ml | <1 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | pmy/100ml | <1 |
| Haju, vesi | Ast. 0-4 | 0 |
| Maku, vesi | Ast. 0-4 | 0 |
| Sameus (*) | FTU | <0,1 |
| VÄriluku (*) | mg/l Pt | 5 |
| pH (25oC) vesi (*) | | 8,2 |
| SÄhkönjohtavuus (25oC) (*) | µS/cm | 97,2 |
| Rauta Fe, vesi (*) | µg/l | <10 |
| Mangaani Mn, vesi (*) | µg/l | <1 |
| Esikäsittely ICP-analytiikka | | Tehty |

Merkintöjen selityksiÄ: P = mÄÄritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtÄsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtÄsuuri kuin.

* = menetelmä on akkreditoitu. Mittausepävarmuus ilmoitetaan liitteellä pyydettyÄssä. (N) = nÄytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Suoritettujen tutkimusten osalta laboratorioon toimitettu nÄyte täyttÄÄ talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STMa 1352/2015).

Kyseisessä asetuksessa ei ole raja-arvoa veden hajulle, maulle, sameudelle ja väriluvulle. Veden hajussa, maussa, sameudessa ja väriluvussa ei kuitenkaan saa olla epÄtavallisia muutoksia ja niiden tulee olla käyttÄjien hyväksyttävissä (STMa 1352/2015).

Tulosten tulkinnessa ei oteta huomioon menetelmien mittausepävarmuutta.

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille nÄytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Katuosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU


Postiosoite
Tutkijantie 4F
90590 OULU

Puhelin
*044 703 6755

SÄhköposti
leena.erkkila@scanlab.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 2671232-1

22.8.2023



Leena Erkkilä
toimitusjohtaja

TIEDOKSI

Jouni Salmenkangas@

Pasi Alatalo@

Seppo Rantoharju @

Ympäristöterveydenhuolto, Kalajoki @

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|--|
| Lämpötila näytteenottohetkellä (N) | (TL998) |
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL300) |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | ISO 9308-2:2012 (TL300) |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | ISO 9308-2:2012 (TL300) |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL300) |
| Haju, vesi | OULAB-VES-401 (TL300) |
| Maku, vesi | OULAB-VES-401 (TL300) |
| Sameus (*) | SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL300) |
| Väriluku (*) | SFS-EN ISO 7887:2012 (TL300) |
| pH (25oC) vesi (*) | SFS 3021:1979 (TL300) |
| Sähkönjohtavuus (25oC) (*) | SFS-EN 27888:1994 (TL300) |
| Rauta Fe, vesi (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25) |
| Mangaani Mn, vesi (*) | SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25) |
| Esikäsittely ICP-analytiikka | (TL25) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|---|
| TL25 | KVVY Tutkimus Oy,Tampere, FINAS T064 (EN ISO/IEC 17025) |
| TL300 | ScanLab Oy |
| TL998 | Näytteenottaja |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittäminen |
|--|-----------|---------------------------|---------------|
| Pesäkelukum.(22°C),vesi, (*) | 2023/6763 | | 16.8.2023 |
| Koliformiset bakt.,talousv, Colilert,(*) | 2023/6763 | Määrittämissrajien alitus | 16.8.2023 |
| E.coli, talousvesi, Colilert, (*) | 2023/6763 | Määrittämissrajien alitus | 16.8.2023 |
| Enterokokit, kalvosuod (tal, uimar), (*) | 2023/6763 | Määrittämissrajien alitus | 16.8.2023 |
| Haju, vesi | 2023/6763 | | 16.8.2023 |
| Maku, vesi | 2023/6763 | | 16.8.2023 |
| Sameus (*) | 2023/6763 | Määrittämissrajien alitus | 16.8.2023 |
| Väriluku (*) | 2023/6763 | ±5 mg/l Pt | 16.8.2023 |
| pH (25oC) vesi (*) | 2023/6763 | ±0,2 yks. | 16.8.2023 |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittämisajankohta |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Sähkönjohtavuus (25°C) (*) | 2023/6763 | ±5% | 16.8.2023 |
| Rauta Fe, vesi (*) | 2023/6763 | Määrittämisrajan alitus | |
| Mangaani Mn, vesi (*) | 2023/6763 | Määrittämisrajan alitus | |

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.